Rapport groupe 31

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Par Corentin D’haeyere et Nicolas Heymans

Année 2021-2022

Table des matières :

* Introduction……………………………………………………………………..3
* Points Positifs…………………………………………………………………...3
* Difficultés rencontrées………………………………………………………4
* Etat fonctionnel du site……………………………………………………...5
* Améliorations possibles…………………………………………………….7
* Conclusion………………………………………………………………………..7

Introduction :

Le but de ce projet était de reproduire le fonctionnement du site Stackoverflow aujourd’hui très connu auprès de la communauté des développeurs. Notre site présente donc une fonctionnalité de questions/réponses, un système de modération géré par quelques utilisateurs du site et plein d’autres. Pour donner un peu plus de détails, imaginons-nous un utilisateur de notre site. En arrivant sur la page d’accueil du site, la première chose que vous pouvez apercevoir c’est le nom de notre site ainsi que le slogan : ClassNotFound, where everything finds an answer. La traduction de ceci est : « Ou tout trouve une réponse ». C’est la possibilité que notre site offre aux utilisateurs, trouver une réponse à leurs questions, soit en cherchant parmi les anciennes questions posées par nos utilisateurs ou en la posant eux-mêmes via notre formulaire de demande. En plus de cette fonctionnalité assez basique, les utilisateurs peuvent rechercher parmi les anciennes questions soit via des mots clés ou dans une catégorie bien spécifique. Nous n’avons mis que deux catégories pour l’instant, le PHP et le JavaScript. La dernière fonctionnalité dont je voudrais vous parler maintenant est le système de modération derrière un site comme celui-ci. Certains utilisateurs, appelés administrateurs, ont accès à une page répertoriant les différentes questions signalées par nos utilisateurs ainsi que les réponses. Ces signalements sont donc évalués par notre équipe avant que la décision de garder les questions ou réponses ne se fasse.

Points positifs :

La réalisation de ce projet nous a apporté plusieurs avantages pour le futur, déjà la connaissance de deux nouveaux langages même si ce n’est qu’une infime partie de ce que nous pouvons faire avec. Mais aussi la connaissance d’un outil aussi puissant que Git nous permettant de travailler à plusieurs sur un même projet sans devoir à chaque modification l’envoyé à notre partenaire par mail ou discord. Cela nous permet aussi de revenir en arrière si quelque chose ne marche plus depuis la dernière modification enregistrée ou si lors de notre séance de développement, nous avons fait une mauvaise manipulation comme supprimer les fichiers de notre ordinateur.

Un second point positif de ce travail, a été la collaboration entre les développeurs du projet. En effet, durant ces 8 semaines, nous avons partagé et appris l’un de l’autre. Cela a été une expérience très positive pour nous deux car dans le futur, lorsque nous devrons travailler, on sera déjà plus apte à travailler en équipe que d’apprendre sur le tas les différents outils de communication que le monde de l’informatique nous offre.

Dernièrement, ce projet nous a apporté, à moi et mon partenaire, une autre manière de réfléchir et de travailler. En effet, lors de la première séance de Projet Web, il nous a été recommandé via un planning assez détaillé de commencer par décider qui allait faire quoi.

Nous avons donc convenu que Corentin serait l’étudiant A et Nicolas le B. Ensuite, il nous a été demandé de faire un tableau contenant toutes les routes du projet pour que l’on prévoie déjà certaines choses dans notre projet. Un autre conseil qui nous a été donné c’est de faire ce que l’on appelle un IHM, un brouillon de ce à quoi va ressembler le site dans les grandes lignes. Mais au fur à mesure du projet, nous avons modifié cet IHM. Toute cette structure de base du site qui nous a été demandé de faire a fortement contribué à un lancement dans le projet des plus plaisants.

Difficultés rencontrées :

Néanmoins, nous avons tout de même rencontré quelques difficultés. En premier lieu, nous avons dû nous familiariser avec l’environnement de développement imposé. Il a fallu prendre en main l’outil Git ainsi que le JavaScript. Après avoir surmonté ces épreuves, nous nous sommes concertés sur l’organisation que nous allions suivre. Ensuite, nous avons commencé par setup le projet sur Gitlab et c’est à ce moment précis que les problèmes ont commencé ! Gitlab refusait chez un des développeurs de fonctionner, le clonage par SSH, HTTPS refusait mainte et mainte fois. Mais avec une aide extérieure apportée par l’un de nos professeurs, nous avons réussi à setup le projet sur nos ordinateurs. Le début du développement s’est déroulé sans accrochage, nous avons assez rapidement fini le squelette du site (la connexion et inscription). Vous pouvez donc observer dans l’arbre des différents commits fait la disparition d’une des branches. Cela est dû aux problèmes rencontrés avec GitLab. Le développeur chez qui Gitlab marchait à donc continuer à commit les modifications faites sur le code par lui-même ou son partenaire en récupérant ces modifications via un autre moyen de communication : Discord. Il les mettait donc ensemble dans son code en évitant les conflits que cela pouvait engendrer avant de tout envoyer sur le repository.

Après avoir introduit de la difficulté dans notre code, nous avons rencontré plusieurs d’erreurs, les unes liés à la base de données, les autres aux routes constituant la base même de notre site. Nous avons par exemple eu des erreurs du type : 404 Not Found (Non trouvé) sur le serveur mais aussi d’autres erreurs quant à elles plus discrète parce que les données ne s’enregistraient pas dans la base de données alors que le processus continuait son chemin.

État fonctionnel du site :

Partie A : Corentin

|  |  |
| --- | --- |
| Fonctionnalité | Etat |
| Fonctionnalité permettant d’afficher les 20 dernières questions posées sur la page d’accueil | **Réalisée** |
| Fonctionnalité permettant de poser sa question sur le site | **Réalisée** |
| Fonctionnalité permettant de retrouver des questions en fonction de leur catégorie | **Réalisée** |
| Fonctionnalité permettant de retrouver des questions en fonction de leur tire | **Réalisée** |
| Fonctionnalité permettant d’afficher les questions signalées par les utilisateurs aux administrateurs | **Réalisée** |
| Fonctionnalité permettant d’afficher sur une page dédiée les questions posées par l’utilisateur (ouvertes ou fermées) | **Réalisée** |
| Fonctionnalité permettant aux administrateurs de supprimer ou pas les questions signalées | **Réalisée** |

Corentin : La partie A a été pour moi un challenge assez compliqué à première vue mais je m’en suis sorti sans trop de difficultés grâce à l’aide des différents professeurs mais aussi des élèves de ma série dont mon partenaire et quelques anciens de l’école.

**Partie B : Nicolas**

|  |  |
| --- | --- |
| Fonctionnalité | Etat |
| Fonctionnalité permettant d’afficher les détails d’une question. | **Réalisée** |
| Fonctionnalité affichant les réponses postées par les autres utilisateurs à une question | **Réalisée** |
| Fonctionnalité permettant aux utilisateurs connectés de poster une réponse | **Réalisée** |
| Fonctionnalité permettant aux utilisateurs de se connecter | **Réalisée** |
| Fonctionnalité permettant aux utilisateurs de s’incrire sur le site | **Réalisée** |
| Fonctionnalité permettant d’afficher aux utilisateurs quelle réponse est la bonne | **Réalisée** |
| Fonctionnalité permettant de signaler une réponse ou une question aux administrateurs | **Réalisée** |

A première vue le projet m’a paru comme un mur insurmontable notamment dû à ma méconnaissance du langage JavaScript, mais j’ai heureusement très vite su prendre mes marques et avancer de manière sereine sur ma partie et aussi grâce a l’aide de mon binôme et des professeurs.

**Partie en commun :**

|  |  |
| --- | --- |
| Fonctionnalité | Etat |
| Fonctionnalité permettant aux utilisateurs de se déplacer sur le site | **Réalisée** |
| Fonctionnalité permettant de tester le site avec des données fictives | **Réalisée** |

Améliorations possibles :

Nous ne pensons pas que le projet est à 100% fini, il y aura toujours des choses à faire pour le rendre encore mieux. Premièrement, les technologies utilisées sur le site ne sont en aucun cas les plus rapide. Nous pouvons donc très facilement amélioré cet aspect en passant notre serveur web sur Adonis. Un autre point qui pourrait largement amélioré c’est le design du site. Pour cette version du site, nous avons créé un design assez simpliste qui pourrait au fur et à mesure du temps devenir de plus en plus compliqué et beau.

Une autre fonctionnalité que j’aurais voulu implémenter sans tout casser c’est le fait que les utilisateurs peuvent modifier leur compte, rajouter leur job actuel mais aussi différentes informations comme leur réseau, une photo de profil. Et aussi pour une meilleure sécurité des données, l’A2F qui est aujourd’hui, j’ai envie de dire presque une obligation. De manière plus générale la sécurité du site est complètement à refaire.

Conclusion :

Nicolas :

J’ai trouvé que le projet s’est tout du long extrêmement bien passer, Corentin et moi nous nous sommes tout de suite bien entendu nous étions vraiment la pour nous soutenir l’un l’autre ce qui fut extrêmes agréable. Nous avons pu progresser à deux en JavaScript tout en s'amusant ensemble. Il fût le partenaire idéal car étant peu réserver cela me convenais parfaitement d’avoir une force tranquille avec moi. Une force tranquille mais qui sait parler franchement quand il le faut ! Quoi qu’il en soit je suis extrêmement content du projet en lui-même et de cette rencontre avec Corentin.

Corentin :

Ce projet a été selon moi une réussite, j’ai appris à travailler en groupe et Nicolas a été un parfait partenaire, il était tous les jours présents et prêt à travailler quand il le fallait. La communication a été facile entre nous deux malgré l’écart d’age présent. Nous nous sommes tres bien entendu ce qui a permis au projet de se dérouler de facon plus agréable. Cela a été un vrai plaisir de collaborer avec lui mais aussi de faire ce projet. Merci à toi Nicolas.